

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. August 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/064394 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 231/20**,
231/54, 249/12, A61K 31/4152, 31/4196, 31/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00376

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2003 (16.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 03 086.3 28. Januar 2002 (28.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER AKTIENGESellschaft** [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WUNBERG, To-
bias** [DE/DE]; Richard-Wagner-Str. 66, 40724 Hilden
(DE). **BETZ, Ulrich** [DE/DE]; Im Johannistal 11, 42119
Wuppertal (DE). **KLEYMANN, Gerald** [DE/DE];
Leopoldshöhenstrassen 7, 32107 Bad Salzuflen (DE).
NIKOLIC, Susanne [DE/DE]; Knippratherstr. 14,
40789 Monheim (DE). **REEFSCHLÄGER, Jürgen**
[DE/DE]; Nederlandsweg 45, 26125 Oldenburg (DE).
SCHOHE-LOOP, Rudolf [DE/DE]; Arndtstr. 10a, 42327
Wuppertal (DE). **ZIMMERMANN, Holger** [DE/DE];
Katenerberger Schulweg 53, 42113 Wuppertal (DE).
ZUMPE, Franz [DE/DE]; Hansastr. 20, 42109 Wuppertal
(DE). **BENDER, Wolfgang** [DE/DE]; Kaulbachstr. 12,
42113 Wuppertal (DE). **HENNINGER, Kerstin** [DE/DE];
Claudiusweg 7, 42115 Wuppertal (DE). **HEWLETT, Guy**
[GB/DE]; Krutscheider Weg 96, 42327 Wuppertal (DE).
JENSEN, Axel [DE/DE]; Hügelstr. 62, 42553 Velbert
(DE). **KELDENICH, Jörg** [DE/DE]; Damaschkeweg 49,
42113 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 24. Dezember 2003

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 5-RING HETEROCYCLES USED AS ANTIVIRAL AGENTS

(54) Bezeichnung: 5-RING HETEROZYKLEN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRAL MITTEL

(57) Abstract: The invention relates to 5-ring heterocycles, methods for the production thereof, and the use thereof for the pro-
duction of medicines used for treating or preventing diseases, particularly medicines used as antiviral agents, particularly against
cytomegaloviruses.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft 5-Ring Heterozyklen und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur
Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Verwendung als antivirale
Mittel, insbesondere gegen Cytomegalieviren.

WO 03/064394 A1



(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 52/2003 vom 24. Dezember 2003,
Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.